

# *Indice*

<i>L'impero dei segni</i> di Piergiorgio Odifreddi	5
Capitolo primo	
<i>Il regno dei segni</i>	11
L'opera matematica	18
La matematica e la civiltà europea	23
I segni	27
Capitolo secondo	
<i>Il paradigma sintattico</i>	33
L'origine dei «segni»	37
Macchine e linguaggi	48
Le “difficoltà” del paradigma	53
Rappresentazione amalgamata e non amalgamata	57
La “penombra” del paradigma	67
Capitolo terzo	
<i>La genesi del pensiero formale nella filosofia greca</i>	75
Essere e divenire	77
La scrittura nella società greca	86

Verità e conoscenza	89
Parmenide ed Eraclito	98
Platone e i sofisti	111
Capitolo quarto	
<i>La genesi del pensiero formale nella matematica greca</i>	119
La matematica dell'abaco. Le due tradizioni matematiche dell'antichità	121
La matematica greca	133
Il pitagorismo	147
Zenone, l'infinito e il continuo	155
Capitolo quinto	
<i>L'evoluzione del paradigma sintattico</i>	165
I paradossi dei sofisti	166
Il problema dell'errore	172
Il problema degli «elementi»	175
Verità e significato	178
Il paradigma sintattico in Aristotele	181
Logica antica e paradigma sintattico dopo Aristotele	193
Capitolo sesto	
<i>La nascita del metodo deduttivo</i>	203
La dimostrazione	206
Il metodo assiomatico-deduttivo in Aristotele e la logica	210
Il metodo assiomatico-deduttivo e gli <i>Elementi</i>	235
Capitolo settimo	
<i>L'uguaglianza e la dimostrazione per assurdo</i>	247
L'uguaglianza "sintattica"	249
L'uguaglianza nella matematica greca	255
La dimostrazione per assurdo	264
Diofanto	275

Capitolo ottavo	
<i>Il numero</i>	279
Il linguaggio e il paradosso del giudizio negativo.	
La monade e il nulla	287
L'uno e i molti	289
Il numero da Aristotele a Diofanto	296
Capitolo nono	
<i>L'infinito</i>	305
L'idea di infinito nella filosofia greca	305
Aristotele: l'infinito e lo spazio	312
L'infinito nella matematica antica	317
Capitolo decimo	
<i>Il continuo e il discreto</i>	323
Numeri e grandezze	324
Sistema decimale e duodecimale	337
Il continuum	345
Il punto e l'unità	355
Eudosso, Archimede e il metodo di «esaustione»	365
Capitolo undicesimo	
<i>L'incommensurabilità</i>	371
Musica e incommensurabilità	376
Incommensurabilità e continuità	385
Capitolo dodicesimo	
<i>Il soggetto della conoscenza</i>	405
L'anima nel pitagorismo	408
L'anima nel paradigma sintattico	413

Capitolo tredicesimo	
<i>Il pensiero formale in Cina</i>	421
Il verbo “essere” in cinese	429
Parole e cose	432
La matematica cinese	436
Scienza e linguaggio in Cina	445
I paradossi del pensiero formale	450
Il paradigma sintattico	460
Capitolo quattordicesimo	
<i>Riflessioni e conclusioni</i>	467
<i>Riferimenti bibliografici</i>	489
<i>Indice dei nomi</i>	507